Rev.5

KP15 NEW
圧力トランスミッタ（低圧、絶対圧）
Pressure Transmitter

- ●ダイアフラムにSUS316L材を用い、幅広い媒体に対応
- ● 低圧・絶対圧レンジを高精度に計測
- ● 液溜まりの無い先端ダイアフラムタイプ対応可能

SUS316Lの受圧部で、
多様なニーズに対応。

標準タイプ　　先端ダイアフラム タイプ

様々な測定媒体に対応した高精度圧力センサ！

SUS316Lの受圧部で、低圧・絶対圧計測が可能!

KP15は、受圧部となるダイアフラムにSUS316L材を用いた隔膜方式の圧力トランスミッタです。ステンレス接液のため幅広い測定媒体に対応し、低圧・絶対圧計測が求められる多様な業界で活躍します。

特 長

- **受圧部材質にSUS316Lを採用**
- **先端ダイアフラム対応** NEW
- **最低レンジ10kPa対応**（標準タイプ） NEW
  （連成 −5~5kPa）
- **絶対圧レンジ対応可能**
  ※先端ダイアフラム式はお問い合わせ下さい。
  （50kPa abs.、100kPa abs.、200kPa abs.）
- **応答速度 1ms以下**
- **高精度±0.25%F.S.**
  （圧力レンジによる）
- **耐電圧500V AC**
- **防塵・防水構造**
  （IP65）
- **ゼロ調トリマ搭載**

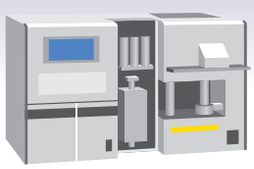
標準タイプ

先端ダイアフラム タイプ

KP15 NEW
圧力トランスミッタ

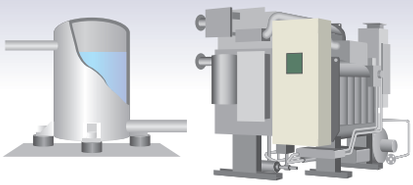
アプリケーション

各種分析装置・理化学機器
圧力測定



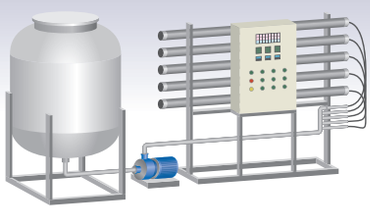
- 絶対圧計測
- 液体計測が可能（受圧部材質SUS316L）

タンクの圧力計測
吸収式冷凍機冷媒圧計測



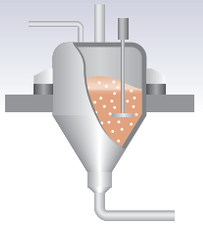
- 精度、温度特性が良い
- 真空引に対応可能

水処理（液体）装置の圧力監視



- 受圧部材質 SUS316L

粉体搬送
スラリー計測



- 先端ダイアフラム式により
  コンタミレスを実現

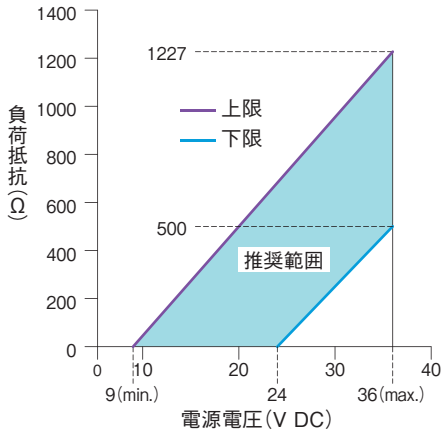
仕　様

項　目		内　容					
測定流体		液体・気体（接液部材質を腐食しないこと）					
接　続*1		R1/4、G1/2A（先端ダイアフラム）					
圧力レンジ*1		−5〜5kPa*4 NEW 0〜10kPa*4 NEW	−10〜10kPa −20〜20kPa 0〜20kPa	−50〜50kPa −100〜0kPa 0〜50kPa 0〜100kPa	50kPa abs.*5 100kPa abs.*5	−100〜100kPa −100〜200kPa 0〜200kPa	200kPa abs.*5
精　度*2	標　準	±0.5%F.S.	±0.35%F.S.	±0.25%F.S.			
	先端ダイアフラム	——	±0.5%F.S.	±0.3%F.S.			
温度係数*3（ゼロ点、スパン共）		±0.1%F.S./℃	±0.08%F.S./℃	±0.05%F.S./℃		±0.03%F.S./℃	
許容最大圧力		100kPa		200kPa	200kPa abs.	400kPa	400kPa abs.
許容真空圧力		−20kPa	130Pa abs.以上				
姿勢差		30Pa以下/90°					
絶縁抵抗		100MΩ以上（ツギテ〜入出力端子一括　50V DC）					
耐電圧		500V AC（ツギテ〜入出力端子一括　1分間）					
耐衝撃性		1000m/s²（X, Y, Z各方向3回）常温					
耐振性		200m/s²（10〜2000Hz, X, Y, Z　3方向）常温					
耐久性		最大圧力にて、繰り返し圧力　1000万回以上					
使用温湿度範囲*3		−40〜80℃、85%RH以下（凍結・結露なきこと） 但しコネクタ部は−25〜70℃　20〜85%RH					
保存温湿度範囲		−40〜85℃、85%RH以下（凍結・結露なきこと）					
電源電圧		9〜36V DC*6					
出　力		4〜20mA DC　2線式					
応答速度		1ms以下					
EMC耐性		CEマーキング適合予定					
RoHS指令		EU　RoHS指令　適合					
保護等級		IP65（コネクタ嵌合状態）					
質　量		約110g（ケーブル含まず）					
電気接続		コネクタ接続（M12、4極）					
外部調整機能		ゼロ点					
接液部材質		ダイアフラム　:SUS316L　※先端ダイアフラムタイプは、ご使用状況に応じてOリング材質が含まれます。 継手　:SUS316L					
ケース材質		ケース　:SUS304 電気接続部　:PBT トリマカバー　:クロロプレンゴム（CR）					
封入液		シリコーンオイル					

*1：その他の接続・レンジはお問い合わせ下さい。
*2：25℃において直線性・ヒステリシス及び繰り返し性を含む。
*3：温度補償範囲：−25〜75℃
*4：標準タイプのみ対応可。
*5：先端ダイアフラムタイプの絶対圧力レンジはお問い合わせ下さい。
*6：電源電圧と負荷抵抗の関係については下記グラフを参照下さい。

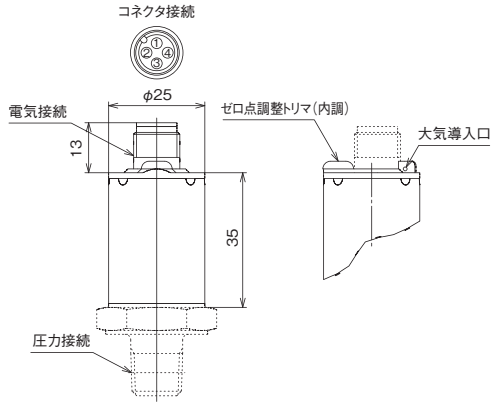
負荷抵抗

4〜20mA DCの負荷抵抗

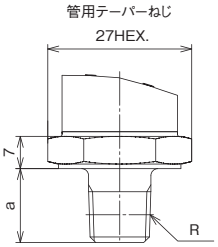


外形寸法図

標準タイプ

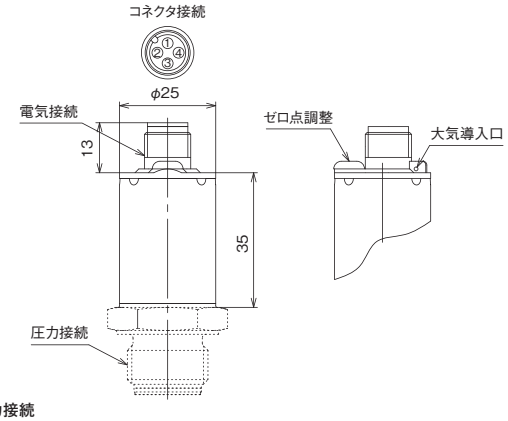


●圧力接続

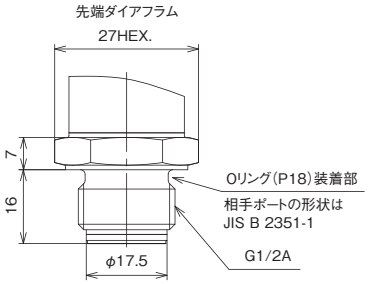


R	a
R1/4	16

先端ダイアフラム タイプ



●圧力接続

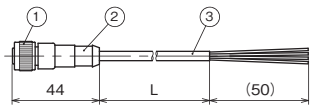
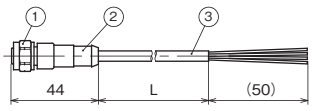
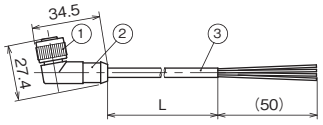
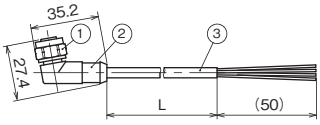


※ 弊社出荷時、Oリングは未装着です。

電気接続

コネクタ端子配列	端子番号	2線式	ケーブル結線色
	1	電源＋	茶
	2	——	白
	3	——	青
	4	電源－	黒

M12コネクタ付ケーブル(オプション)

	PUR ケーブル(耐油)	PVC ケーブル(ステンレスナット)
ストレート		
L 形		
材 質	① 亜鉛ダイカスト（ニッケルメッキ） ② TPU（緑色） ③ PUR	① ステンレス ② TPU（黒色） ③ PVC
ケーブル長(L)	2m または、5m	2m または、5m
導体断面積	0.34mm²(22AWG)	0.34mm²(22AWG)
絶縁体外径	1.27mm	1.52mm
シース外径	4.7mm	5.2mm

※ M12コネクタ付ケーブルは保護等級IP65以上。

先端ダイアフラム タイプ

形番構成　ご用命に際しては、形番、各仕様をご指定下さい。

モデルNo.

K	P	1	5	—	1	W	G	—			W	1	×		3	×	×	×	×	
圧力トランスミッタ					①	②	③		④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮

形番		選択仕様	付加仕様（オプション）
KP15	【標準仕様】 接液部材質:SUS316L　封入液:シリコーンオイル　接続ネジ:G1/2A（先端ダイアフラム）　ケース構造:IP65		
①形式	1	コネクタ式　M12コネクタ（4極）　外調式	
②接続ネジ*1	W	G1/2A（先端ダイアフラム）	
③接液部材質	G	ダイアフラム:SUS316L　※Oリングは付属致しておりません。	

ご注文に際しては
レンジと単位を別途
ご指定下さい

④圧力レンジ（kPa） ⑤精度	④	⑤	④圧力レンジ（kPa）		⑤精度
	J	5	−10〜10	連成計	±0.5%F.S.
	K		−20〜20		
	V		0〜20		
	L	S	−50〜50	連成計	±0.3%F.S.
	M		−100〜100		
	N		−100〜200		
	S		−100〜0	真空計	
	W		0〜50		
	X		0〜100		
	Y		0〜200		

⑥電源	W	9〜36V DC	
⑦出力	1	4〜20mA DC（2線式）	
⑨M12コネクタ ケーブル（本カタログ中面へ記載）	0	ナシ	
	1	PURケーブル（耐油）	ストレート　ケーブル長2m
	2		L形　ケーブル長2m
	3	PVCケーブル（ステンレスナット）	ストレート　ケーブル長2m
	4		L形　ケーブル長2m
	5	PURケーブル（耐油）	ストレート　ケーブル長5m
	6		L形　ケーブル長5m
	7	PVCケーブル（ステンレスナット）	ストレート　ケーブル長5m
	8		L形　ケーブル長5m
⑩ 処理*2	3	禁油・禁水処理（標準）	
⑮ドキュメント*3	0	ナシ	
	1	アリ 提出図、取扱説明書、 検査成績表、 検査・トレサビリティ証明書	

*1 その他ネジ仕様はお問い合わせ下さい。
*2 受圧部の脱脂洗浄後、乾燥処理。
「禁油・禁水」は標準となりますが、現品への表示は有りません。
*3 「ドキュメント」は有無のみとし、内容は別途ご指定下さい。
※ 上記仕様以外の特殊仕様については都度見積依頼して下さい。

標準タイプ

形番構成　ご用命に際しては、形番、各仕様をご指定下さい。

モデルNo.

K P 1 5	—	1	7	G	—			W	1	×		3	×	×	×	×	
圧力トランスミッタ		①	②	③		④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮

形番		選択仕様	付加仕様（オプション）
KP15	【標準仕様】 接液部材質:SUS316L　封入液:シリコーンオイル　接続ネジ:R1/4　ケース構造:IP65		
①形式	1	コネクタ式　M12コネクタ（4極）　外調式	
②接続ネジ*1	7	R1/4	
③接液部材質	G	ダイアフラム:SUS316L、継手:SUS316L	

ご注文に際しては
レンジと単位を別途
ご指定下さい

④圧力レンジ（kPa） ⑤精度	④	⑤	④圧力レンジ（kPa）		⑤精度
	H	5	−5〜5	連成計	±0.5%F.S.
	U		0〜10		
	J	T	−10〜10		±0.35%F.S.
	K		−20〜20		
	V		0〜20		
	L	4	−50〜50	連成計	±0.25%F.S.
	M		−100〜100		
	N		−100〜200		
	S		−100〜0	真空計	
	W		0〜50		
	X		0〜100		
	Y		0〜200		
	4		0〜50kPa abs.	絶対圧	
	5		0〜100kPa abs.		
	6		0〜200kPa abs.		

⑥電源	W	9〜36V DC
⑦出力	1	4〜20mA DC（2線式）

⑨M12コネクタ ケーブル （本カタログ中面へ記載）				
	0	ナシ		
	1	PURケーブル（耐油）	ストレート	ケーブル長2m
	2		L形	
	3	PVCケーブル（ステンレスナット）	ストレート	
	4		L形	
	5	PURケーブル（耐油）	ストレート	ケーブル長5m
	6		L形	
	7	PVCケーブル（ステンレスナット）	ストレート	
	8		L形	

⑩ 処理*2	3	禁油・禁水処理（標準）
⑮ドキュメント*3	0	ナシ
	1	アリ 提出図、取扱説明書、 検査成績表、 検査・トレサビリティ証明書

＊1　その他ネジ仕様はお問い合わせ下さい。
＊2　受圧部の脱脂洗浄後、乾燥処理。
　　「禁油・禁水」は標準となりますが、現品への表示は有りません。
＊3　「ドキュメント」は有無のみとし、内容は別途ご指定下さい。
※　上記仕様以外の特殊仕様については都度見積依頼して下さい。

このカタログの記載事項は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

長野計器

長野計器株式会社
本社／〒143-8544　東京都大田区東馬込1−30−4　代表TEL 03(3776)5311　FAX 03(3776)5320

●お問合せは下記フリーダイヤルをご利用ください。　ホームページ URL：
コールセンター／0120-10-8790　**http://www.naganokeiki.co.jp/**

海外営業部 TEL 03-3776-5328　仙台営業所 TEL 022-227-9331　静岡営業所 TEL 054-253-4148
営業企画部 TEL 03-3776-5329　熊谷営業所 TEL 048-525-8751　富山営業所 TEL 076-441-6949
東京営業所 TEL 03-3776-5324･5　千葉営業所 TEL 0436-24-0951　四国営業所 TEL 087-822-8550
大阪営業所 TEL 06-4306-7200　神奈川営業所 TEL 046-222-0334　広島営業所 TEL 082-262-1590
名古屋営業所 TEL 052-932-8780　上田営業所 TEL 0268-25-3758　九州営業所 TEL 092-572-5072
札幌駐在所 TEL 011-817-3005

代理店

'13年5月制作／PRINTED IN JAPAN 5000E (SA)